

9CH

6297

956

12/12/73

430 W 376

176  
184  
19  
18/12/73

5 21 238

12/12/73

18/12/73

350	510	976
358	514	976
376	518	

18/12/73

18/12/73

32 13 54 7063 55

18/12/73

R.A. : 0.050  
DEC. : -19.950  
R.A. : -19.000  
DEC. : -186.000  
TANCE : 8.500  
DULUS : 501  
VEL. : 76.300

1 (U) : 0.872  
2 (U) : 0.481  
3 (U) : -0.091  
dU : -498.116  
U : -256.614

1 (V) : -0.457  
2 (V) : 0.866  
3 (V) : 0.204  
dV : -724.835  
V : -347.749

1 (W) : -0.177  
2 (W) : 0.136  
3 (W) : -0.975  
dW : -104.692  
W : -126.848

254  
-3435  
-127

W 03 12.50 -19 56 432

97

484

0 032 -19 56

+75

200

966 510

966 786

-021 -175 Y

-7 -1

776.3 (4)

-200718

-025 -176

-027

126 626

-27

780

-025 -180

-169

→

724  
52  
335

8.0

+2

432 170 337

966 514 055 346

2800 470 75

0.26 1.41

614

21

9308

258

100

+

1



R. A. :	0.050	R. A. :	0.05
DEC. :	-19.950	DEC. :	-19.95
PM. R. A. :	-25.000	PM. R. A. :	-25.00
PM. DEC. :	-178.780	PM. DEC. :	-178.78
DISTANCE :	8.500	DISTANCE :	6.40
MODULUS :	501	MODULUS :	191
AD. VEL. :	76.300	AD. VEL. :	76.30
a1 (U) :	0.872	a1 (U) :	0.87
a2 (U) :	0.481	a2 (U) :	0.48
a3 (U) :	-0.091	a3 (U) :	-0.09
u :	-504.951	u :	-504.95
U :	-260.040	U :	-103.18
a1 (V) :	-0.457	a1 (V) :	-0.457
a2 (V) :	0.866	a2 (V) :	0.866
a3 (V) :	0.204	a3 (V) :	0.204
v :	-682.988	v :	-682.988
V :	-326.776	V :	-114.612
a1 (W) :	-0.177	a1 (W) :	-0.177
a2 (W) :	0.136	a2 (W) :	0.136
a3 (W) :	-0.975	a3 (W) :	-0.975
w :	-95.314	w :	-95.314
W :	-122.148	W :	-92.539

Date:

R.A. : 0.050  
DEC. : -19.950  
PM. R.A. : -27.000  
PM. DEC. : -180.000  
DISTANCE : 8.000  
MODULUS : 398  
RAD. VEL. : 75.000

*0022* *8.24*  
q1 (U) : 0.872  
q2 (U) : 0.481  
q3 (U) : -0.091  
dU : -515.503  
U : -212.072

*-187.9 - 236.2*  
q1 (V) : -0.457  
q2 (V) : 0.866  
q3 (V) : 0.204  
dV : -683.925  
V : -257.011

*-289*  
q1 (W) : -0.177  
q2 (W) : 0.136  
q3 (W) : -0.975  
dW : -94.522

*-110.1* W : -110.740

9.93 409 NO 142 2535(2) -1126(5)

G-29-43  
-00 4470

114344

23 07.0 +00 27

9.97 +70 +01

~~9.96 +070 000~~ (2)

9.79 +0.295 (1)

5/12 115-27 AG 102

Mixed Target

-112.5

-200 -1270 Ross

-315 -1260 G

-270 -1290 TT

-235 -1305 G'

941

45.31

900

46.21

3.5

-005 (8)

Antenna

-0.497 +1295

-220 +295

+270  
+295

240  
-12.6

032

-111.9 (3) Early

-112.5 (7) Carry

-112.

28.430+

23.000\*

7.500\*

0.000\*

0.000\*

-0.255\*

-1.305\*

3.500\*

50.110

-112.500

-0.001

-187.883

-4.184

0.589

-275.922

-2.424

-0.798

-31.723

R.A. : 23.100

DEC. : 0.450

PM. R.A. : -255.000

PM. DEC. : % -1305.00

DISTANCE : 3.600

MODULUS : 52

RAD. VEL. : -112.200

0190 q1 (U) : 0.864

340 q2 (U) : 0.485

q3 (U) : -0.135

dU : % -4042.3

U : -197.018

1999 q1 (V) : -0.323

q2 (V) : 0.740

q3 (V) : 0.590

dV : % -4187.0

V : -285.946

-289 q1 (W) : -0.386

q2 (W) : 0.466

q3 (W) : -0.796

dW : % -2419.2

W : -37.650

325  
4767

0188  
3.6

-166

-200

-253

-287

-18

-29

SD

-114.2  
-112.0  
100

W14539 23 07.0 +00 28 AdG2 -1133.6

CC1404 10.00 (+0.48) Egg 2(12.1) -113.2 W(3)

-004470 -115 Ad(2) 0115

10.00 10.48; -200<sup>0</sup>/<sub>33</sub> -1.278' in

Preparation notes  
Sand bags have new value

113.5

1.20 199  
129 159  

---

1.245 191.5



-229973 0 1 -200 -1.275 -113 0 0 -6.041

-046 0 -1950 -218 -924 -113.0 -110 + 26

0.0  
0.0

~~-137-90-755~~

-132-66-604

-351-488-156

0115

-129-54-825

-303-433-124

356  
190  
1996  
40

-0.450

23 020 400 27

031

+0.45

-250

-1300

344

-1125

23.100  
 0.450  
 -250.000  
 -1300.000  
 3.440  
 49  
 -112.500  
 0.864  
 0.485  
 -0.135  
 -4010.334  
 -100.359  
 -0.323  
 0.740  
 0.590  
 -4177.156  
 -270.032  
 -0.386  
 0.466  
 -0.796  
 -2417.310  
 -28.299

R.A. : 23.100  
 DEC. : 0.450  
 PM. R.A. : -220.000  
 PM. DEC. : % -1295.000  
 DISTANCE : 3.600  
 MODULUS : 52  
 RAD. VEL. : -112.600  
 q1 (U) : 0.864  
 q2 (U) : 0.485  
 q3 (U) : -0.135  
 dU : % -3875.952  
 U : -188.234  
 q1 (V) : -0.323  
 q2 (V) : 0.740  
 q3 (V) : 0.590  
 dV : % -4205.530  
 V : -287.152  
 q1 (W) : -0.386  
 q2 (W) : 0.466  
 q3 (W) : -0.796  
 dW : % -2461.10  
 W : -39.529

01+4

3.63

~~403.1~~  
~~299.8~~

-289

-39.3

G-130-128

022 20 02

+23 85 00

(C)

-2206

403

048-246

033

+2246

+52

~~186~~

11.76 0.44

1102 43-28 2514

-246

70

321 0.54 258

-2206

-65.078  
-929.053  
-0.622  
0.775  
-0.113  
  
-367.373  
-694.605  
0.713  
0.501  
-0.491  
  
-151.762  
-234.969  
0.324  
0.386  
0.864  
  
-270.600  
251  
7.000  
-246.000  
52.000  
23.660  
0.330

LOC OF # <=0

-36  
-347  
-144





G 94-33

2 05.4 +13 21

-120.6

14.41 0.74 05

797

~~797~~

032

0.224 1520

~~105-198~~

~~105-198~~

110

798

7.35

120.6

14.24 94

R.A. : 2.100  
DEC. : 17.400  
1. R.A. : 110.000  
1. DEC. : -198.000  
DISTANCE : 7.350  
MODULUS : 295  
D. VEL. : -120.600

q1 (U) : 0.709  
q2 (U) : 0.308  
q3 (U) : 0.634  
dU : 63.799  
U : -57.662

q1 (V) : -0.641  
q2 (V) : 0.655  
q3 (V) : 0.399  
dV : -934.102  
V : -323.795

q1 (W) : 0.293  
q2 (W) : 0.690  
q3 (W) : -0.662  
dW : -501.753  
W : -68.216

747  
-59  
-339  
-77

6-245-81

1 34 51 66 22 54 -190.2

14.5-0+76 +04 220 -71

1.6

+64.4

629

71

7.5

-190.2

0.181  
0.976  
0.125  
-139.868  
-67.996

-353.381  
-641.784  
0.791  
0.013  
-0.612

163.236  
876.507  
0.599  
-0.219  
0.770

-190.209  
316  
7.598  
-71.800  
625.800  
69.488  
1.698

C-316-59

3

08

429

24

19/12

R544

12000

0.62

-10.12

0.4

only 2.0



R.A. : 3.000  
DEC. : 29.400  
R.A. : 393.000  
DEC. : -317.000  
ANCE : 5.910  
ULUS : 152  
VEL. : -141.000

(U) : 0.570  
(U) : 0.095  
(U) : 0.816  
dU : 781.846  
U : 3.786

(V) : -0.667  
(V) : 0.634  
(V) : 0.392  
dV : % -2034.852  
V : -364.629

(W) : 0.480  
(W) : 0.767  
(W) : -0.425  
MP : -373.754  
W : 3.039

5.40  
-5  
336  
972

1202 0650

636-50 3 00.5 +29 24

141.2

R5TT  
1202 65  
12.00 0.12-0.12 ✓

12 1202 855

~~12914 68.4 9.66/1.62~~

19259

317-255

3.0  
+29.4

337.50-315.77  
9.34 3.65

433 133<sup>0</sup>

364  
29 ✓

343-312 Calculus

70

393

Calculus

741

→ 317

5.51

20  
338.0 290  
9

580

#116

R. A. : 3.000  
DEC. : 29.400  
R. A. : 338.000  
DEC. : -316.000  
STANCE : 5.900  
MODULUS : 151  
VEL. : -141.200  
  
q1 (U) : 0.570  
q2 (U) : 0.095  
q3 (U) : 0.816  
dU : 652.888  
U : -16.442  
  
q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.634  
q3 (V) : 0.392  
dV : -1880.388  
V : -339.907  
  
q1 (W) : 0.480  
q2 (W) : 0.767  
q3 (W) : -0.425  
dW : -479.200  
W : -12.574

0080  
5.50

23.5  
289  
4203

#117

6-36-57 (14254)

3-008 +24 24 -141.2

Nov 55 1202 1204 446 048 140 2857

Nov 55 P-1 341 11.84 406 111 132

Nov 55 } +5.24 3.0  
+317-245 (14254) 019 +24.9

337150 2.48 364

1155 939 1209 604 -11 0 -245

0042 1202 653 1114 58 550

1202 653 141.2 653

1000 141.2



~~3.000~~  
29.400  
364.000  
-295.000  
5.500  
126  
-141.200

546  
1227 ✓  
0081

6289

0.570  
0.095  
0.816  
723.526  
-24.175 -26

5749  
-25  
268.7  
+16

-0.667  
0.634  
0.392  
-1088.880  
-293.095 -289

0.480  
0.767  
-0.125  
-351.237  
15.737 #17



~~41~~  
~~42~~  
~~43~~  
 45  
 6.578  
 793

R. A. : 3.000

DEC. : 29.400

. R. A. : 338.000

. DEC. : -316.000

STANDE : 5.000

MODULUS : 100

. VEL. : -141.200

a1 (U) : 0.570

a2 (U) : 0.095

a3 (U) : 0.816

dU : 652.888

U : -49.972

a1 (V) : -0.667

a2 (V) : 0.634

a3 (V) : 0.392

dV : -1880.388

V : -243.338

a1 (W) : 0.480

2nd TIME a2 (W) : 0.767

a3 (W) : -0.425

dW : -479.200

W : 12.035

ST

Observer:

+151.5 670

Pass 570 3 16.0 - 7 20 Ad60

10.20 +0.46 - 0.05

184 0.812 ~~0.77~~ 0.75

349 0.210

10.76

+5.2

189 - 3.15

(.888)

(257)

V.222 1/4

10.55

(5.0)

151.5

1539V

+220 - 240 Pass

325

-71.33

359.89

440

16.26

2.77

-3.15

3.76

6.15

+151.5

0.000\*

3.000\*

16.000\*

-7.000\*

-20.000\*

0.220\*

-0.260\*

5.000\* *OK*

100.000

151.500

*64*  
*190 191*

-0.157

0.635

*+66* 80.507 *+70*

-1.603

-0.112

*-323* <sup>*1458*</sup> -177.235 *-259*

0.103

-0.764\*

*-96* -105.458 *-97*

*6.38*

*+24*

*-339*

*-130*

R.A. : 3.250  
 DEC. : -7.350  
 R.A. : 166.000  
 DEC. : -360.000  
 DISTANCE : 6.400  
 MODULUS : 191  
 VELOCITY : 151.500

q1 (U) : 0.525  
 q2 (U) : 0.569  
 q3 (U) : 0.633  
 dU : -561.455  
 U : -11.124

q1 (V) : -0.667  
 q2 (V) : 0.737  
 q3 (V) : -0.109  
 dV : -1777.946  
 V : -355.271

q1 (W) : 0.528  
 q2 (W) : 0.365  
 q3 (W) : -0.767  
 MP : -210.929  
 M : -156.345

STARS

Observer:

1884

128.675  
- 23.046  
- 0.267  
0.365  
0.338

1885

- 384.505  
- 1996.185  
- 0.189  
0.737  
- 0.667

1886

31.278  
- 388.459  
0.633  
0.569  
0.525

11

1887

151.588

178  
6.158  
- 315.888  
190.888

178  
6.158  
- 315.888  
190.888  
- 1.338  
1.258



OS-3 / 111468

2 22.0

1077 579

1882- (11) 142.0

Calligraphy

10.77 0.574 79 (3)

D398 2169 (15504)

1078 0.53 ~16 EC

538-499

1076 358 187 158 2559

545

1075

546 49305

499

1075 222

492

R.A. : 3.400  
DEC. : 12.100  
R.A. : 570.000  
DEC. : -499.000  
TANCE : 5.000  
DULUS : 100  
VEL. : 82.000

q1 (U) : 0.497  
q2 (U) : 0.322  
q3 (U) : 0.806  
dU : 552.348  
U : 121.308

q1 (V) : -0.666  
q2 (V) : 0.736  
q3 (V) : 0.117  
dV : % -3502.099  
V : -340.610

q1 (W) : 0.556  
q2 (W) : 0.595  
q3 (W) : -0.581  
dW : 60.434  
W : -41.562

129  
~~377~~  
-10

R.A. : 3.400  
 DEC. : 12.100  
 R.A. : 585.000  
 DEC. : -499.000  
 STANCE : 5.000  
 MODULUS : 100  
 VEL. : 86.200

q1 (U) : 0.497  
 q2 (U) : 0.322  
 q3 (U) : 0.806  
 dU : 586.912  
 U : ~~124.765~~

17815

q1 (V) : -0.666  
 q2 (V) : 0.736  
 q3 (V) : 0.117  
 dV : % -3548.423  
 V : ~~345.242~~

-244.79

q1 (W) : 0.556  
 q2 (W) : 0.595  
 q3 (W) : -0.581  
 MP : 99.066  
 W : ~~859.70~~

10.40

TIME

STA

Date: / /

Observer:

#126  
-327.0  
44

10-209

138

4.64

R. A. : 3.400  
DEC. : 12.100  
. R. A. : 567.000  
. DEC. : -493.000  
STANCE : 5.000  
ODULUS : 100  
. VEL. : 88.200

q1 (U) : 0.497  
q2 (U) : 0.322  
q3 (U) : 0.806  
dU : 554.586  
U : 126.528

q1 (V) : -0.666  
q2 (V) : 0.736  
q3 (V) : 0.117  
dV : 7-3471.891  
V : -336.863

q1 (W) : 0.556  
q2 (W) : 0.595  
q3 (W) : -0.581  
dW : 69.632  
W : -44.241

684-44

5

144

20 14

23.6 (2)

54 220 146

11.58 0.416-22 (2)

184-252

11.82 0.44

184

~~11.82 0.44~~

1

220

11.59

146

226



R.A.	5.250	:	
DEC.	-0.250	:	
M. R.A.	184.000	:	
M. DEC.	-262.000	:	
STANCE	6.600	:	
MODULUS	209	:	
D. VET.	-2.600	:	
q1 (U)	0.105	:	
q2 (U)	0.487	:	
q3 (U)	0.867	:	
DU	-514.006	:	
U	-109.645	:	
q1 (V)	-0.571	:	
q2 (V)	0.743	:	
q3 (V)	-0.349	:	
DU	%-1420.913	:	
V	-295.964	:	
q1 (M)	0.814	:	
q2 (M)	0.459	:	
q3 (M)	-0.356	:	
PM	140.498	:	
M	30.280	:	

131

129  
3508

1.4  
1214

248.1741

5 17.0 -95 05 730 7.9

Antar

247742

10667 52

or

184441 - 23865

6.29 1.38

R. A. : 5.300  
DEC. : -48.900  
. R. A. : 184.000  
. DEC. : -239.000  
STANCE : 5.500  
MODULUS : 126  
. VEL. : 307.900

q1 (U) : 0.093  
q2 (U) : 0.974  
q3 (U) : 0.208  
dU : -1049.681  
U : -68.174

q1 (V) : -0.567  
q2 (V) : 0.223  
q3 (V) : -0.793  
dV : -577.974  
V : -316.974

q1 (W) : 0.819  
q2 (W) : 0.044  
q3 (W) : -0.572  
dW : 419.795  
W : -123.420

5.300

126

7.09

-84  
-325.7  
117

48.1741 } 24742-5

1720 48 55 156 125

302291

colony

10664 6.50

10620.55

10667063

1068372-09693

2553

KA 18535

6.54

01649 247

116

10669372-0845.44

10640 2050

1066 51

191 247

1064 83

2525

1066 138

250

1066 138 1064-976

14

122

576

247

10669 372-084 109 2566

24

307.9

1055 24

10.13

1066 138 1064



R.A. : 5.300  
DEC. : -48.900  
PM. R.A. : 290.000  
PM. DEC. : -247.000  
DISTANCE : 5.650  
MODULUS : 135  
RAD. VEL. : 307.900

q1 (U) : 0.093  
q2 (U) : 0.974  
q3 (U) : 0.208  
dU : % -1055.82  
U : -78.455

q1 (V) : -0.567  
q2 (V) : 0.223  
q3 (V) : -0.793  
dV : -773.574  
V : -348.564

q1 (W) : 0.819  
q2 (W) : 0.044  
q3 (W) : -0.572  
dW : 688.558  
W : -83.385

+29

-94 150  
3258 575

-117

909

5.32

~~4.77~~

-59

-334.5

-70



R. A. : 5.300  
 DEC. : -48.900  
 R. A. : 184.000  
 DEC. : -239.000  
 STANCE : 5.500  
 DDULUS : 126  
 VEL. : 307.900

a1 (U) : 0.093  
 a2 (U) : 0.974  
 a3 (U) : 0.208  
 dU : % -1049.681  
 U : -68.174

a1 (V) : -0.567  
 a2 (V) : 0.223  
 a3 (V) : -0.793  
 dV : -577.974  
 V : -316.974

a1 (W) : 0.819  
 a2 (W) : 0.044  
 a3 (W) : -0.572  
 IME WP : 419.795  
 W : -123.420

STAL

Date: / - /

Observer:

C99-30

2 4/1.1 7.3 34 197.7

Auth

13.22 67 21

13/16 467 701 (1)

13.22 64 28

2.0 151

D89-150

89

140

7.0

197.7

0.850 :  
0.475 : q1 (M)  
-0.227 : q2 (M)  
-69.975 : q3 (M)  
-62.432 : DM  
M :

-0.527 :  
0.769 : q1 (V)  
-0.363 : q2 (V)  
-913.873 : q3 (V)  
-301.399 : DV  
V :

0.002 :  
0.428 : q1 (U)  
0.904 : q2 (U)  
-385.115 : q3 (U)  
81.902 : DU  
U :

5.700 : R.A.  
3.550 : DEC.  
89.000 : PM. R.A.  
-190.000 : PM. DEC.  
7.000 : DISTANCE  
251 : MODULUS  
197.700 : RAD. VEL.

G-95-30

5- 4/11 TOJ 34 157.9

13.23 0.67 0.01

B (M.?) 04

body

13.11

989

Sp. 10

95

210 155<sup>0</sup>

~190

089-150

7.15  
6.19



R.A. : 5.700  
 DEC. : 3.550  
 PM. R.A. : 90.000  
 PM. DEC. : -190.000  
 DISTANCE : 7.15  
 MODULUS : 269  
 RAD. VEL. : 197.70

q1 (U) : 0.00  
 q2 (U) : 0.42  
 q3 (U) : 0.90  
 DU : -385.10  
 U : 74.90

q1 (V) : -0.5  
 q2 (V) : 0.7  
 q3 (V) : -0.3  
 DV : -916.3  
 V : -318.2

q1 (W) : 0.850  
 q2 (W) : 0.475  
 q3 (W) : -0.227  
 DW : -65.953  
 W : -62.607

9.34  
 +66  
 ~340.5  
 -804



G-191-52

5 40.5 892 14 -160.5

13.25 0.00 -0.00

4.94

245 1700

5-1

0.81 2003

-243

6.90

1600

R.A. : 5.650  
 DEC. : 56.250  
 PM. R.A. : 56.000  
 PM. DEC. : -293.000  
 DISTANCE : 6.900  
 MODULUS : 240  
 RAD. VEL. : -160.900  
 q1 (U) : 0.013  
 q2 (U) : -0.459  
 q3 (U) : 0.888  
 DU : 639.526  
 U : 10.484  
 q1 (V) : -0.532  
 q2 (V) : 0.749  
 q3 (V) : 0.395  
 DV : %-1118.74  
 V : -331.924  
 q1 (M) : 0.847  
 q2 (M) : 0.478  
 q3 (M) : 0.234  
 MP : -538.512  
 M : -166.882

696  
 498  
 3395  
 V3

Pa... W 1056

Row 49

12111

S 42.2

+ 9 14

2157

11.35 90

139 (29)

699-31

11.81 0.56 -0.07

1244 D 82m 0.45

1/54 + 0.56 - 0.17 Sunday

LP 430

Adding

7111

5.13

100 lb

14.0

-18 9 24

1826 11

11.85

11.0

098-442

+ 620 - 610 Row 2

1325 433 1411 68 2550

1220 145 765 (5.5)

+ 120 - 620 Calk

99

+ 090 - 620 Tobacco

442

+ 095 - 625 II

2x 1/2  
1.51 D 82m

1314

+ 055 - 620

3

8.91 - 5100 20

1.1.96  
1.1.96

0.6634

140  
-328.2  
138

R.A. : 5.700  
DEC. : 9.250  
R.A. : 99.000  
DEC. : -642.000  
STANCE : 5.600  
MODULUS : 132  
VEL. : -13.900

5765

q1 (U) : 0.002  
q2 (U) : 0.337  
q3 (U) : 0.942  
dU : %-1023.365  
U : -147.995

540

q1 (V) : -0.527  
q2 (V) : 0.801  
q3 (V) : -0.285  
dV : %-2680.952  
V : -349.453

-143

-337

q1 (W) : 0.850  
q2 (W) : 0.495  
q3 (W) : -0.179  
dW : %-1113.623  
W : -144.322

139

-257.3



MS RY

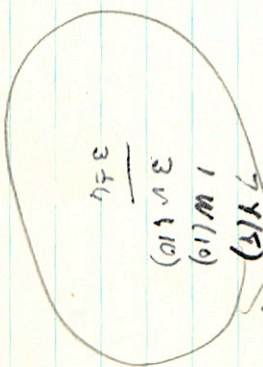
W3562 5 42.2 109 14 add7 -1 W(13)

CC377 11.9 -8 md(13)

RY9 -4

107 -61 <sup>Now</sup> C:20347

(5) +09155 - .6205770606  
7 Y(15) 109755 -623FL V





997 070 160 987 707 191 707 320 360 091 320 2582-0 2582

920 2-4 0 4- 384 462- 300- 500 360 010-

-49 775-275  
[156-414-951]

01

-29 44-285  
[111-342-46-96-248-115]